meteo.FVG REPORT

Giugno 2015

Subito garan caldo e secco, poi fresco e temporali

Il mese in sintesi

1. Estesa area anticiclonica; fino al 13 forte ondata di caldo (T>30 °C)
2. Bora sulla costa e Tmare bassa
3. Fronte occidentale il 14
4. Forti temporali il 15 e 16
5. Instabilità anche il 19-20
6. Fronte freddo il 23
7. T_mare bassa
8. Temporali il 27 con grandine

Giugno è iniziato con correnti atlantiche a nord delle Alpi e una zona d'alta pressione sul Mediterraneo occidentale. Ciò ha favorito condizioni di bel tempo su pianura e costa e variabile sui monti, dove si sono avuti anche dei rovesci pomeridiani; le temperature massime hanno toccato i 27 °C in pianura e i 24 °C sulla costa; lo zero termico si è attestato tra i 3.000 e 3.500 m di quota.

(1) Ben presto l'anticiclone atlantico e quello nord africano si sono fusi tra loro, formando una zona anticiclonica estesa dal Marocco fino all'Europa centrale. Questa configurazione è tipica in piena estate, ma quest'anno si è formata con largo anticipo, come ormai accade di frequente dal 2002 ad oggi.

In questa situazione la temperatura è salita rapidamente fino a 33-35 30 °C, rimanendovi fino al 13 e riproponendo per certi aspetti la situazione che si era verificata nel 2014.

Sull'area alpina non sono mancati tuttavia grossi temporali, mentre sulla pianura è prevalso per giorni il caldo secco, ad eccezione di qualche temporale localizzato il 9 sera nel cividalese (a S. Pietro al Natisone 60 mm in 1 h, di cui ben 48 mm in mezz'ora).

(2) La siccità si è fatta sentire anche per la presenza della Bora, che ha mantenuto l'umidità piuttosto bassa. Proprio per effetto della frequente Bora la temperatura del mare a Trieste è stata piuttosto bassa (quasi sempre sotto i 20 °C), mentre a Lignano era ben più elevata (>25 °C).

(3) Il caldo è durato fino al 13, quando si sono avuti dei temporali sulla fascia pedemontana e prealpina. Ma sarà il 14 a segnare una svolta, con l'arrivo di un fronte occidentale portato da una depressione sulla Spagna, che già dal mattino ha generato temporali sulle zone occidentali, anche molto intensi e ripetuti in Provincia di Venezia, dovuti al forte riscaldamento delle acque del Golfo; di rilievo le piogge del basso pordenonese con oltre 80 mm.

L'evento del mese

I temporali del 15 giugno (8)

Il 15 giugno si sono innescati diversi temporali, per l'afflusso di correnti sudoccidentali umide ed instabili verso la nostra regione. Alcuni di essi sono stati forti, con piogge molto intense, grandine e raffiche di vento. Il primo degno di nota si è sviluppato intorno alle 19 locali sotto forma di cluster temporalesco sulla pianura pordenonese ed è sfilato verso est (fig. 1). Tale sistema temporalesco ha modificato le caratteristiche della massa d'aria (fig. 2), apportando aria più fresca e secca. Nelle ore serali si è generato quindi un nuovo sistema temporalesco per l'interazione con il flusso umido dal mare. Esso ha costituito una linea temporalesca sul golfo di Trieste, che si è lentamente propagata verso sud-est, con piogge consistenti e vento forte (fig. 3).

Fig. 1 - Cormons, shelf cloud rotante di un temporale a supercella, fulcro del cluster di temporali (foto J. Batagelj).

Fig. 2 - 15-16/6, serie temporale della temperatura equivalente potenziale

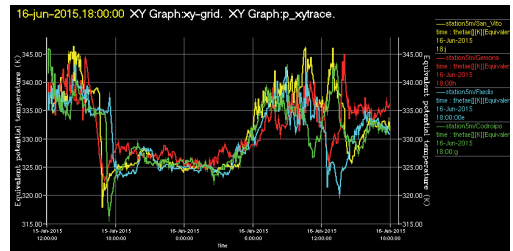
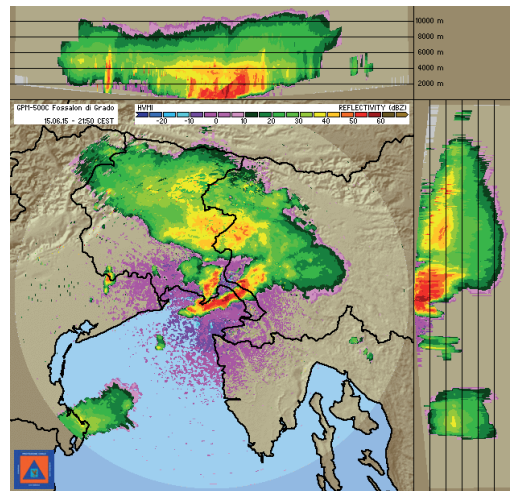



Fig. 3 - Mappa della scansione radar con profili verticali relativa alle 21:50 locali

ARPA FVG - Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente del Friuli Venezia Giulia, www.arpa.fvg.it
struttura OSMER - Osservatorio Meteorologico Regionale,
via Gioitti, 15 - I - 33040 Visco UD, tel. +39 0432 934111, fax +39 0432 934100, e-mail info@meteo.fvg.it, www.meteo.fvg.it

Nella sera a Trieste un temporale con vento forte ha causato allagamenti lungo le rive e le temperature sono scese drasticamente.
Le intese piogge cadute tra Venezia e Pordenone hanno poi fornito molta umidità in quei terreni, per cui nei due giorni seguenti si è accentuata l'instabilità, favorendo ulteriori temporali e piogge intense, sebbene a macchia di leopardo. (4)
La situazione si è stabilizzata il 17 con l'afflusso d'aria più secca di Bora (anche forte a Trieste), nonostante verso sera ci siano stati dei rovesci nella fascia orientale della regione (da Cividale alla costa) dovuti al passaggio in quota da nord a sud di una piccola goccia fredda. Il 18 si è avuto l'unico giorno di bel tempo della settimana, in seguito all'espansione di un promontorio anticiclonico da ovest.

(5) Nei due giorni successivi una vasta depressione sull'Europa nord-orientale si è spinta fino alle Alpi, facendo scorrere fronti da nord-ovest e aumentando l'instabilità. Così sia il 19 che il 20 il tempo è stato piuttosto brutto con piogge frequenti e ripetute e temperature ben al di sotto della norma.
Dopo una prima decade con gran caldo e secco, la seconda decade è stata quindi caratterizzata da una forte instabilità con piogge anche intense, situazione peraltro più tipica per il mese di giugno.

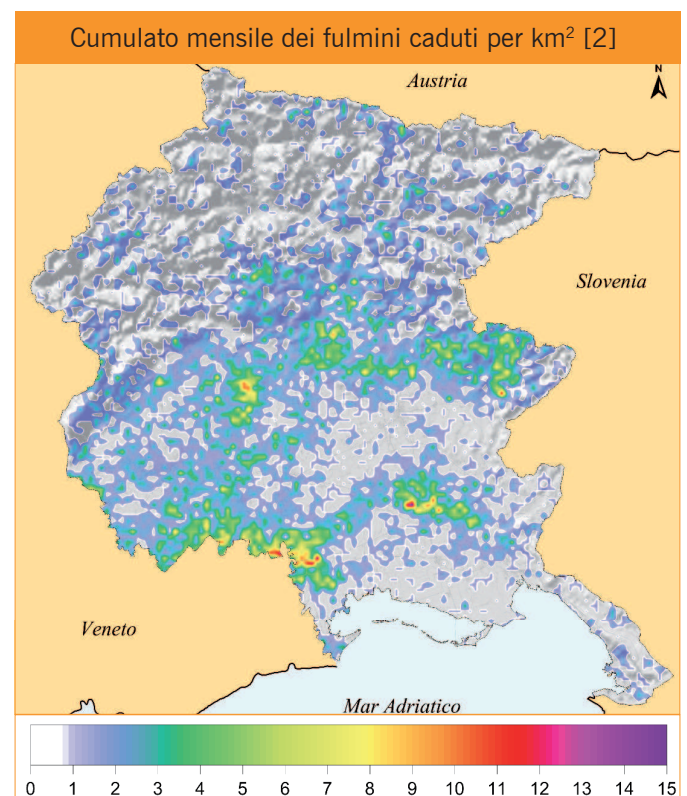
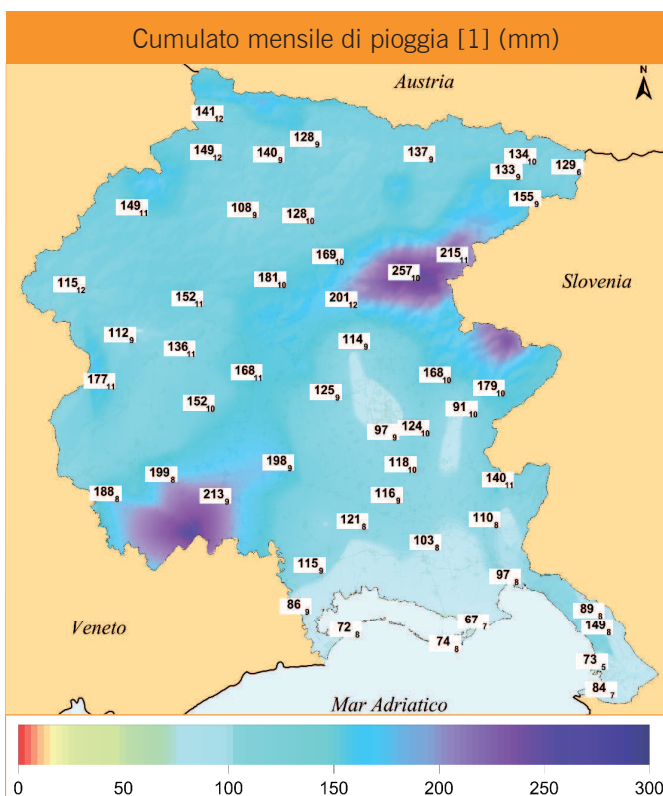
(6) Dopo due giorni con tempo discreto, già il 23 una nuova depressione sul centro-nord Europa ha fatto scendere un fronte freddo sulle Alpi, causando ancora piogge localmente intense (oltre 100 mm sulle Prealpi Giulie) e temporali sulla regione; i venti, prima da sud, hanno girato da nord e poi di Bora forte.

(7) Il giorno dopo il tempo è migliorato decisamente, ma gli effetti della Bora (quasi 100 km/h nella notte) hanno fatto scendere la temperatura del mare su valori decisamente bassi per il periodo, anche inferiori ai 20 °C.

(8) L'ultimo fronte del mese è passato il 27, determinando rovesci e temporali, specie la sera. L'episodio più intenso accompagnato da grandine si è avuto tra San Daniele del Friuli e Fagagna, con oltre 60 mm in 1 ora circa.
Gli ultimi tre giorni del mese sono stati caratterizzati da condizioni di bel tempo o cielo poco nuvoloso, con temperature massime risalite fino a 30 °C.

Pioggia e fulmini

Cumulato mensile di pioggia [1] (mm)

Cumulato mensile dei fulmini caduti per km^2 [2]

Piogge nella norma o un po' sotto

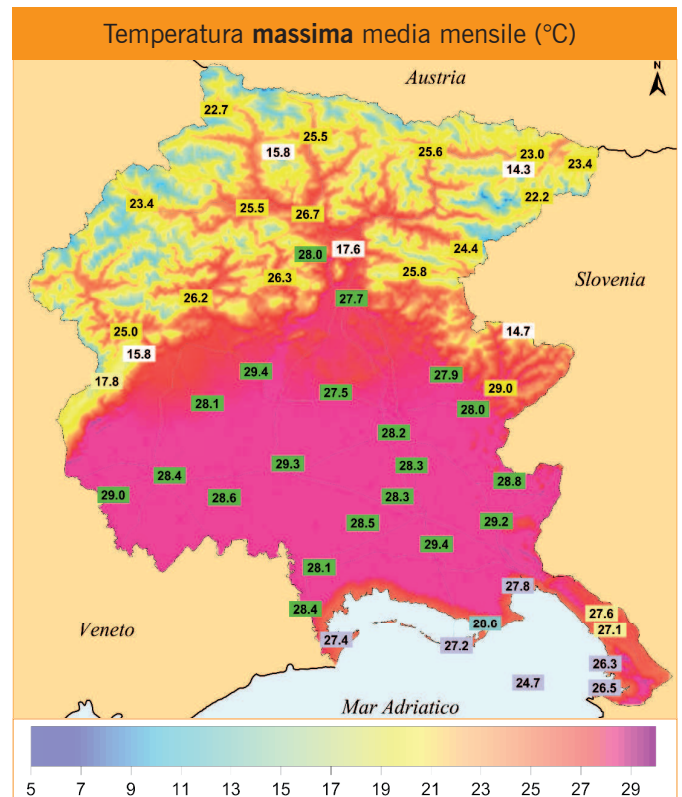
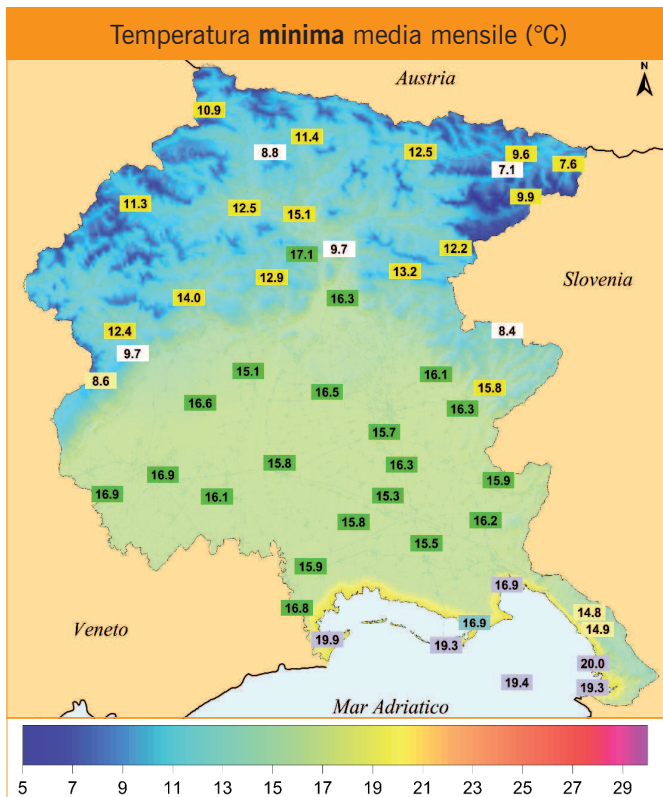
Le piogge a giugno 2015 si sono concentrate nella seconda e nella terza decade, mentre i primi 13 giorni sono stati molto caldi e molto secchi.

Le piogge sono risultate meno frequenti sul triestino e sulla costa, dove si sono contati 5-7 giorni piovosi, mentre sulla zona montana se ne sono contati 10-12.
Le pluviometrie mensili sono variate dai 70-80 mm della costa, ai 100-200 mm della pianura, agli oltre 250 mm delle Prealpi Giulie, per scender ai 100-150 mm nelle rimanti zone montane.

La località con la pioggia mensile più elevata è stata Musi con 257 mm; sempre nella stessa località si è registrata la pioggia giornaliera più intensa: 118 mm il giorno 23.

Il confronto con i dati climatici ci mostra un mese in buona misura in linea con la climatologia, specie in pianura e costa mentre, in generale, sui monti le piogge sono state più basse del solito.

Località	Giugno 2015 Pioggia (mm) totale	max giornaliera mm	max giornaliera data	Giorni pioggia [4]	Confronto climatico [3] Σ da 1/1 mm	Ultimi 3 mesi tot. mm	Ultimi 3 mesi Δ % [5]	Ultimi 6 mesi tot. mm	Ultimi 6 mesi Δ % [5]	Ultimi 12 mesi tot. mm	Ultimi 12 mesi Δ % [5]
Carnia											
TOLMEZZO	128	35	23	10	703	368		703		2461	
ENEMONZO	108	30,7	23	9	595	331	-31	595	-33	2040	-3
FORNI DI SOPRA	149	56,9	16	11	583	384		583		1682	
PALUZZA	128	31,4	23	9	590	360		590		1762	
FORNI AVOLTRI	141	32,6	16	12	568	389	14	568	-2	1883	26
PESARIIS	149	42,8	23	12	561	375	1	561	-16	1878	15
• MONTE ZONCOLAN	140	40	16	9	604	402	-13	604	-22	1944	1
PREALPI CARNICHE											
BARCIS	112	26	16	9	716	365		716		2443	
CHIEVOLIS	152	45,6	23	11	954	469		954		3473	
S.FRANCESCO	181	48,4	23	10	922	518	-13	922	-17	2349	-10
CIMOLAIS	115	29,6	14	12	534	325		534		1685	
PIANCAVALLO	177	42,4	27	11	944	459		944		3058	
ALPI GIULIE											
TARVISIO	134	55,9	23	10	487	311	-16	487	-25	1447	-8
FUSINE	129	64,6	23	6	459	304		459		1392	
PONTEBBA	137	61,6	23	9	493	332		493		1659	
CAVE DEL PREDIL	155	67,6	23	9	661	404		661		2141	
• MONTE LUSSARI	133	55,9	23	9	368	235	-22	368	-24	1188	-8
PREALPI GIULIE											
MUSI	257	118,2	23	10	1124	664	-16	1124	-29	3372	-5
CORITIS	215	102,4	23	11	910	451	-30	910	-31	3060	-5
COLLINARE											
GEMONA	201	69	23	12	755	470	-15	755	-28	2278	2
BORDANO	169	61,6	23	10	949	499		949		2755	
MANIAGO	136	41	23	11	704	392	-22	704	-27	2104	-4
VACILE	168	50,8	14	11	643	375	-15	643	-24	1704	-6
ZEGLIANUTTO	114	37	23	9	529	311		529		1883	
FAGAGNA	125	43,2	27	9	492	273	-29	492	-35	1773	7
FAEDIS	168	57	16	10	471	309	-24	471	-40	1587	-9
SAN PIETRO AL NATISONE	179	68,6	9	10	556	354		556		1899	
PIANURA UDINESE											
UDINE S.O.	97	25,6	15	9	398	253	-29	398	-45	1424	-10
PRADAMANO	124	35,8	15	10	418	245		418		1459	
CIVIDALE	91	28,3	23	10	351	197	-48	351	-53	1295	-22
CODROIPO	198	76,4	16	9	511	330	4	511	-22	1680	18
TALMASSONS	121	31,6	16	8	348	220	-23	348	-40	1179	-6
LAUZZACCO	118	34,4	15	10	391	248		391		1224	
BICINICCO	116	34,8	15	9	370	225		370		1212	
GORGO	86	26,4	14	9	329	166		329		1077	
PALAZZOLO D.S.	115	32,4	16	9	359	206	-23	359	-36	1131	-8
CERVIGNANO	103	30,6	15	8	364	217	-28	364	-42	1372	1
PIANURA PORDENONESE											
PORDENONE	199	48	23	8	533	339	-3	533	-23	1427	-3
VIVARO	152	43,1	23	10	563	347	-15	563	-27	1657	-4
BRUGNERA	188	72,4	16	8	525	357	0	525	-19	1468	7
SAN VITO AL TGL.	213	70,4	14	9	515	327	9	515	-14	1505	16
ISONTINO											
GRADISCA D'IS.	110	38,6	23	8	392	218	-26	392	-37	1421	1
CAPRIVA D.F.	140	46,7	23	11	403	259	-22	403	-39	1446	-2
CARSO											
SGONICO	90	32,9	23	8	427	195	-32	427	-32	1444	3
BORGO GROTTA	149	53	23	8	445	286		445		1491	
FASCIA COSTIERA											
TRIESTE M.BANDIERA	73	27	23	5	215	141	-28	215	-46	834	-6
MUGGIA	84	41	23	7	230	154		230		943	
MONFALCONE	97	32	16	8	325	182		325		1386	
FOSSALON DI GRADO	67	34,1	23	7	298	150	-37	298	-40	1323	18
GRADO	74	33,6	23	8	290	137	-17	290	-24	1215	44
LIGNANO	72	33,6	14	8	269	140	-35	269	-45	1111	7

Temperatura

Subito gran caldo, poi fresco

L'andamento termico di giugno ha presentato tre fasi distinte. Nei primi 13 giorni le temperature sono risultate sempre ben più alte della media climatica, specie nei valori massimi: le massime giornaliere in pianura si sono attestate intorno ai 31 °C, circa 5 °C in più rispetto al dato climatico.
Al contrario, dal 14 al 27 le temperature sono scese a valori più bassi di quelli tipici: sempre in pianura la media delle massime giornaliere è stata di 25 °C, 2 °C in meno della media climatica. Il giorno 18 si sono registrate le temperature minime più basse, con valori in pianura intorno a 11-12 °C, mentre a Fusine è stata registrata una minima di 1,8 °C.
Negli ultimi giorni del mese le temperature sono tornate nei valori medi climatici.
Complessivamente la temperatura media mensile si è attestata in pianura intorno ai 22 °C, circa 1 °C in più del valore climatico.
A Trieste le temperature giornaliere del mare hanno risentito dei forti venti di Bora che, specie nella prima parte del mese, rimescolando gli strati più profondi e freddi della colonna d'acqua hanno mantenuto la temperatura a livelli molto bassi.

Legenda

I meteogrammi riassumono in quattro distinti pannelli i principali dati meteorologici giornalieri.
Pannello 1 (superiore): è indicata la temperatura (°C) massima, media e minima a 1,8 m; la fascia arancione e blu indicano, rispettivamente, il 90° percentile della temperatura massima degli ultimi 10 anni e il 10° percentile della temperatura minima degli ultimi 10 anni.
Pannello 2: pittogrammi con le condizioni prevalenti del cielo e i fenomeni; le barbe indicano la direzione di provenienza del vento a 10 m e la relativa velocità massima giornaliera (5 m/s, trattino corto; 10 m/s, trattino lungo; 50 m/s, triangolino).
Pannello 3: è indicata la pioggia (istogramma) in mm e la radiazione globale in MJ/m2.
Pannello 4 (inferiore): tabella con i dati giornalieri.

[1] Su fondo bianco il cumulato di pioggia (mm) e il numero di giorni di pioggia nel mese.

[2] Dati di:
- neve forniti da Ufficio Neve e Valanghe della Regione Friuli Venezia Giulia;
- fulmini forniti da CESI-SIRF.

[3] Confronto con le serie storiche OSMER degli ultimi 10 anni (dato mancante se serie dati <10 anni).

[4] Giorno di pioggia: giorno con almeno 1 mm di pioggia.

[5] Scarto in % tra le piogge cumulate nel periodo e le piogge delle serie storiche OSMER degli ultimi 10 anni (dato mancante se serie dati <10 anni).

[6] Giorno di gelo: Tmin≤0 °C.

[7] Giorno di ghiaccio: Tmax≤0 °C.

[8] Giorno caldo: Tmax≥30 °C.

[9] Notte calda: Tmin≥20 °C.

Le serie con dati mancanti sono state ricostruite e sono indicate con "".*

◊ Dati temporaneamente mancanti

[≈] La misura può essere soggetta a grossa incertezza per le particolari condizioni del sito

• Stazione di vetta

Significato dei colori nelle tabelle

- valori compresi tra il 10° e il 90° percentile
- valori inferiori al 10° percentile
- valori superiori al 90° percentile
- se la serie di dati è inferiore a 10 anni

Temperatura del mare a Trieste (°C, 2 m di profondità) – Giugno 2015

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
18,7	18,8	19,1	19,2	18,8	18,9	18,8	18,2	18,4	18,9	19,2	19,9	22,4	23,3	23,6	23,8	22,5	22,2	22,2	20,4	19,7	20,0	20,3	18,9	20,3	21,3	21,8	22,0	22,2	22,5

Località	Temperatura aria 180 cm (°C)					Giugno 2015 Temp. suolo	Giorno	Giorno	Giorno	Notte	Confronto climatico [3] Temperatura aria (°C)				
	media	valori estremi				-10 cm	gelo	ghiaccio	caldo	calda	media	minima		massima	
	periodo	min	data	Max	data	media (°C)	[6]	[7]	[8]	[9]		ass.	data	ass.	data
Carnia															
TOLMEZZO	20,6	11,4	21	32,5	7		0	0	8	0	19,9	4,5	01/2006	34,8	11/2014
ENEMONZO	18,8	9,2	21	31,2	7	22,6	0	0	5	0	18,3	1,2	01/2006	33,5	11/2014
FORNI DI SOPRA	16,7	6,5	24	29,1	6	16,5	0	0	0	0					
PALUZZA	18,2	7,3	21	31,6	7		0	0	4	0					
FORNI AVOLTRI	16,4	6,6	18	29,5	7		0	0	0	0	16,7	3,7	02/2006	30,6	10/2014
• MONTE ZONCOLAN	11,7	3,7	24	21,7	6		0	0	0	0	10,5	-2,6	01/2006	23,6	18/2013
PREALPI CARNICHE															
BARCIS	18,1	9,4	21	30,6	7		0	0	1	0					
CHIEVOLIS	19,5	10,9	24	31,4	7		0	0	8	0					
S.FRANCESCO	18,8	9,8	24	32,2	7		0	0	8	0	18,3	2,2	01/2006	33,8	28/2006
PIANCAVALLO	13,2	4,3	24	22,7	4	14,0	0	0	0	0					
• MONTE SAN SIMEONE	13,4	4,2	23	22,1	7		0	0	6	0	12,5	-0,6	02/2006	24,7	26/2005
• PALA D'ALTEI	12,5	4,9	24	21,7	6		0	0	0	0					
ALPI GIULIE															
TARVISIO	16,1	4,7	18	28,9	6	16,6	0	0	0	0	16,1	-0,3	01/2006	32,2	20/2006
FUSINE	16,1	1,8	18	28,5	12		0	0	0	0					
PONTEBBA	18,2	8,7	18	32,1	7		0	0	5	0					
CAVE DEL PREDIL	15,5	4,8	18	28,0	6		0	0	0	0					
• MONTE LUSSARI	10,3	1,3	20	19,7	6		0	0	0	0	10,1	-4,1	02/2006	23,6	19/2013
PREALPI GIULIE															
MUSI	18,6	9,2	24	32,0	4		0	0	6	0	17,8	4,0	01/2006	32,3	11/2014
CORITIS	17,7	8,0	21	29,9	6		0	0	0	0	17,4	1,9	01/2006	32,7	19/2013
• MONTE MATAJUR	11,3	2,7	23	19,7	4		0	0	0	0	11,0	-0,4	02/2006	22,1	28/2006
COLLINARE															
GEMONA	21,5	11,1	24	33,2	4	21,5	0	0	9	3	21,1	7,7	01/2006	34,6	19/2013
BORDANO	21,8	13,2	24	34,1	7		0	0	10	5					
VACILE	21,8	11,6	18	35,0	7		0	0	12	0	21,1	5,0	08/2005	36,3	11/2014
FAGAGNA	21,7	11,4	18	33,4	7	22,8	0	0	10	3	21,3	7,4	08/2005	35,7	28/2006
FAEDIS	22,0	12,5	18	33,2	6	21,3	0	0	10	3	21,2	6,4	01/2006	35,1	11/2014
SAN PIETRO AL NATISONE	22,2	11,5	18	34,1	6		0	0	13	1					
PIANURA UDINESE															
UDINE S.O.	22,1	11,5	18	33,2	7	22,3	0	0	12	1	21,6	5,4	01/2006	36,5	28/2006
PRADAMANO	21,9	12,0	18	33,9	7		0	0	11	2					
CIVIDALE	21,7	12,6	18	33,6	7	21,5	0	0	10	4	21,2	5,9	08/2005	36,9	28/2006
CODROIPO	22,2	11,9	18	34,6	4	24,0	0	0	13	1	21,8	7,7	01/2006	37,0	12/2014
TALMASSONS	22,2	11,7	18	34,3	7	21,4	0	0	12	1	21,8	5,5	08/2005	36,9	28/2006
LAUZZACCO	22,2	11,9	18	34,7	4		0	0	12	1					
BICINICCO	21,7	11,1	18	34,1	7		0	0	12	0					
GORGO	22,5	12,4	21	34,2	4		0	0	10	4					
PALAZZOLO D.S.	22,0	11,8	21	33,9	4	23,3	0	0	12	1	22,2	6,3	08/2005	36,6	28/2006
CERVIGNANO	22,4	11,6	20	35,4	4	22,3	0	0	13	0	21,7	4,2	09/2005	36,9	11/2014
PIANURA PORDENONESE															
PORDENONE	22,5	13,3	24	34,8	7		0	0	12	6	22,2	6,3	01/2006	36,7	12/2014
VIVARO	22,1	12,4	24	33,6	7	22,0	0	0	11	3	21,7	6,4	01/2006	34,9	12/2014
BRUGNERA	22,8	13,1	21	34,9	7	22,5	0	0	13	5	22,1	6,0	01/2006	36,5	28/2006
SAN VITO AL TGL.	22,1	12,4	18	34,1	7	22,8	0	0	12	2	21,8	7,0	09/2005	37,2	12/2014
ISONTINO															
GRADISCA D'IS.	22,8	11,3	21	34,9	7	24,1	0	0	13	1	22,0	3,8	09/2005	36,7	28/2005
CAPRIVA D.F.	22,2	12,2	18	33,9	4	23,3	0	0	12	1	21,6	5,3	08/2005	36,7	28/2006
CARSO															
SGONICO	21,3	10,3	25	33,8	4	19,0	0	0	10	3	20,8	6,9	01/2010	35,5	29/2006
BORGO GROTTA	21,1	10,6	25	32,7	4		0	0	8	2					
FASCIA COSTIERA															
TRIESTE M.BANDIERA	23,1	15,3	23	32,3	7		0	0	4	13	22,7	12,3	01/2013	32,3	19/2012
MUGGIA	22,9	15,6	23	31,5	7		0	0	3	12					
MONFALCONE	22,1	12,5	21	32,9	7		0	0	9	4					
FOSSALON DI GRADO	22,9	12,4	21	34,6	4	23,0	0	0	11	3	22,2	6,7	09/2005	35,7	29/2006
GRADO	23,3	14,5	23	34,4	7	26,0	0	0	4	11	22,7	12,2	02/2006	34,0	11/2014
LIGNANO	23,5	15,8	23	33,1	4		0	0	9	14	22,9	11,6	01/2006	35,6	26/2008
BOA PALOMA	22,2	14,0	23	30,0	7		0	0	1	12	22,1	13,3	01/2013	32,1	20/2012

Gradisca d'Isonzo (GO)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Pioggia	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.1	30.6	17.1	6.8	0.0	6.3	3.3	0.0	0.0	38.6	0.0	0.0	0.0	1.2	0.3	0.0	0.0
Vento max	6.3	6.0	5.6	8.6	7.3	7.6	10.0	10.2	7.4	11.7	6.8	7.8	8.5	13.0	12.6	8.9	8.1	7.0	8.9	10.3	6.3	5.2	13.9	6.6	6.6	7.1	10.3	9.6	5.6	5.6
Vento medio	2.0	2.1	1.9	2.4	2.0	1.9	3.3	3.3	2.9	3.1	2.0	2.8	2.9	2.3	3.2	2.7	3.0	2.0	2.1	2.1	1.5	2.0	5.0	2.2	2.3	2.1	2.0	2.9	1.6	2.1
T massima	28.3	28.8	32.8	34.7	34.4	34.4	34.9	33.7	31.9	32.2	32.5	31.8	31.2	27.2	27.4	26.3	26.9	25.6	25.0	21.7	25.3	25.9	24.5	25.8	26.6	28.2	28.5	30.0	28.8	31.4
T media	21.5	22.4	25.1	27.1	27.6	26.8	28.2	26.4	25.6	24.9	25.3	25.5	25.3	21.2	21.7	20.3	20.6	19.9	18.6	17.1	18.6	20.3	18.5	20.3	20.5	22.1	22.3	23.3	22.6	24.9
T minima	15.1	14.9	17.4	19.9	19.4	18.7	18.9	17.8	17.4	17.2	17.0	19.2	20.2	17.5	17.7	17.8	14.1	12.0	15.2	11.4	11.3	15.3	14.0	13.4	14.5	14.3	16.0	15.4	15.7	17.2
Radiazione	30.2	29.1	30.4	26.7	29.7	29.9	30.5	31.2	30.9	30.4	31.3	29.4	25.7	7.9	23.5	11.1	20.0	28.9	13.3	14.0	26.9	21.4	7.8	32.2	29.1	31.4	22.3	32.1	24.4	30.2

Pordenone

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Pioggia	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.6	0.0	0.0	0.1	0.3	43.9	19.7	33.4	8.2	0.0	17.3	2.2	0.1	0.0	48.0	0.0	0.0	0.0	24.4	0.1	0.0	0.0
Vento max	5.5	6.7	5.0	4.8	5.5	5.4	5.8	9.2	9.7	7.4	5.1	7.2	7.2	11.6	12.3	8.4	6.8	6.9	6.3	9.6	8.4	4.9	15.6	6.5	6.6	7.1	16.5	5.5	4.1	5.7
Vento medio	1.2	1.5	1.2	1.6	1.7	1.4	1.7	2.4	2.3	2.0	1.4	1.7	1.9	2.1	1.7	1.7	2.0	1.6	1.6	1.8	1.2	1.3	3.2	1.8	1.5	1.3	1.6	1.3	1.1	1.3
T massima	28.0	28.6	31.9	33.2	33.2	32.9	34.8	32.4	32.1	30.9	32.3	30.9	30.9	23.3	26.6	25.9	24.7	25.2	24.8	22.3	23.5	24.5	23.8	24.9	26.4	28.4	28.5	29.5	28.5	30.5
T media	21.7	22.5	24.6	25.6	27.3	27.1	27.8	26.8	25.5	24.9	25.4	25.0	24.8	19.5	20.4	20.1	20.4	19.9	18.8	17.2	18.2	19.8	17.7	19.3	20.9	22.4	21.1	23.1	23.3	24.4
T minima	14.8	16.4	17.0	20.5	21.1	20.1	21.2	20.8	18.8	19.1	17.9	18.0	20.0	17.6	16.8	15.9	16.0	13.5	15.9	14.5	13.7	15.1	13.7	13.3	14.0	15.2	16.4	15.0	17.7	17.4
Radiazione	25.9	24.9	26.5	14.8	27.0	27.4	25.4	27.9	26.9	27.7	27.9	25.4	23.7	3.0	20.1	14.6	22.2	24.5	14.2	14.3	19.0	18.1	9.8	29.7	27.5	28.2	18.8	28.5	22.0	28.1

Tarvisio (UD)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Pioggia	0.0	0.0	0.0	1.1	0.1	1.6	0.2	0.0	0.4	0.3	0.3	0.0	0.5	31.7	3.9	22.9	1.5	0.0	2.4	6.5	0.0	0.0	55.9	0.0	0.0	0.0	4.8	0.1	0.0	0.1
Vento max	7.2	6.8	6.0	5.5	7.3	7.7	8.5	8.8	8.9	6.6	7.6	8.7	9.6	11.4	4.8	7.3	7.2	5.5	8.1	6.3	5.5	9.2	8.6	6.3	5.2	6.6	6.3	6.9	5.2	6.1
Vento medio	1.4	1.7	1.3	1.1	2.2	2.0	2.0	1.9	2.2	1.6	1.4	2.1	2.5	1.3	1.5	1.4	2.3	1.3	1.5	1.5	1.2	1.9	2.1	1.5	1.1	1.4	1.0	1.7	1.4	1.4
T massima	23.3	24.9	27.2	27.6	27.6	28.9	27.8	26.0	25.6	24.9	26.5	27.3	26.1	22.3	19.7	16.0	18.6	21.0	19.2	15.9	17.2	20.0	15.0	19.5	22.5	23.9	23.1	23.9	23.0	26.4
T media	15.6	17.5	18.7	20.2	20.7	21.2	20.2	19.0	16.9	17.7	18.9	19.0	19.9	14.7	15.1	13.6	13.1	13.5	12.6	10.5	11.2	13.7	11.0	11.9	14.6	16.3	15.0	16.7	15.7	17.8
T minima	7.8	9.9	10.6	13.1	12.8	13.4	12.6	11.6	11.8	9.4	11.7	10.2	14.3	13.1	12.6	11.9	6.5	4.7	8.7	6.7	5.7	6.1	7.4	6.8	6.0	6.9	10.3	8.2	9.1	8.7
Radiazione	21.6	28.3	21.8	19.5	28.7	28.2	30.2	28.5	22.4	25.4	22.3	27.3	22.8	4.9	9.8	5.3	20.2	19.9	12.9	18.6	16.7	17.3	10.4	21.8	24.9	27.7	13.6	26.5	17.2	26.5

Tolmezzo (UD)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Pioggia	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	13.0	0.2	25.0	27.6	8.8	0.2	0.0	5.6	3.4	0.0	1.8	35.0	0.0	0.0	0.0	4.2	0.0	0.0	0.0
Vento max	8.5	9.0	7.1	8.3	8.4	9.5	8.6	7.1	12.7	6.4	8.3	12.7	7.7	7.4	8.8	7.2	7.9	7.0	8.5	5.3	6.9	7.5	10.9	7.3	8.5	8.2	7.9	6.4	6.0	7.5
Vento medio	2.3	2.5	2.5	2.4	2.5	2.8	2.6	2.4	2.7	2.3	2.5	2.0	2.1	1.4	1.5	2.0	2.1	1.6	1.6	1.1	1.9	1.7	1.5	2.5	2.3	2.4	1.8	2.1	1.8	2.5
T massima	25.6	26.8	31.1	32.2	31.3	31.4	32.5	31.3	31.3	29.4	31.0	29.8	27.5	21.7	23.0	22.8	26.8	22.6	23.5	19.9	21.5	21.1	23.6	23.4	24.2	26.6	25.2	28.9	25.2	28.8
T media	19.7	21.0	23.6	24.2	25.2	25.1	25.2	24.6	22.1	22.6	23.7	22.2	22.4	17.8	18.2	18.3	19.7	17.9	16.8	15.0	15.8	16.9	15.8	17.6	18.7	20.6	20.2	22.1	21.1	22.7
T minima	13.3	14.5	16.1	18.3	18.1	18.9	17.5	17.9	16.7	15.6	16.2	16.2	17.9	16.4	15.4	15.6	14.7	12.6	13.4	12.0	11.4	11.4	12.6	11.7	11.8	13.1	16.4	14.0	17.4	15.8
Radiazione	24.1	26.1	24.9	21.9	27.2	25.7	25.5	28.5	26.7	28.5	28.1	24.5	16.6	3.1	11.0	10.6	24.2	18.3	14.7	12.3	16.1	10.8	13.0	30.7	27.3	29.6	19.5	30.8	15.9	28.7

Trieste

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Pioggia	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.3	19.2	0.0	0.9	0.0	3.9	0.1	0.0	0.0	27.0	0.0	0.0	0.0	3.2	0.8	0.0	0.0
Vento max	4.0	4.1	5.2	8.6	14.4	13.4	15.2	20.7	16.6	17.0	11.9	6.8	10.2	23.3	17.5	12.3	25.8	18.5	23.1	23.0	15.0	5.9	27.7	22.8	7.4	6.8	14.8	12.5	7.0	7.3
Vento medio	1.7	1.7	1.2	2.7	3.6	2.9	5.4	3.9	3.7	4.6	2.4	2.2	3.5	3.2	3.4	4.4	10.4	5.9	5.5	6.5	4.2	2.2	8.7	5.2	2.8	2.3	2.3	2.8	2.0	2.2
T massima	24.2	24.2	27.1	30.0	30.8	28.8	32.3	30.9	28.9	27.5	27.8	26.1	27.0	28.6	25.9	26.3	24.2	23.9	24.2	22.3	22.4	22.6	24.8	24.9	23.1	24.7	26.0	27.2	26.7	26.8
T media	20.9	21.5	23.4	26.5	27.2	26.0	28.3	25.8	24.8	24.7	25.1	24.2	25.1	23.7	22.4	22.6	21.3	21.2	20.9	19.8	20.0	21.2	20.2	20.1	20.7	22.3	22.7	23.0	23.6	24.6
T minima	18.4	18.7	19.8	22.5	25.1	24.4	23.7	23.2	22.7	21.9	22.5	21.7	24.0	16.6	18.0	17.9	18.8	18.1	17.8	17.5	17.1	18.7	15.3	16.4	17.8	18.6	20.0	19.4	21.7	22.0
Radiazione	28.7	27.3	28.2	22.8	28.6	29.5	29.8	29.9	28.6	28.9	28.6	26.4	24.5	17.4	25.3	19.6	23.7	27.1	13.8	15.0	25.4	22.6	3.8	30.7	28.3	30.5	22.6	30.9	23.4	27.9

Udine

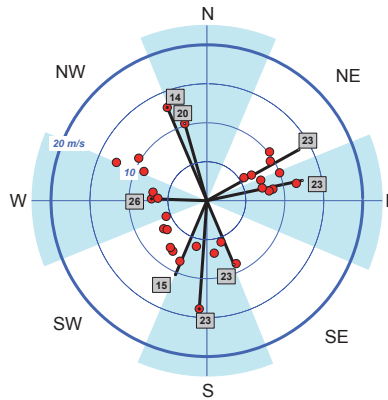
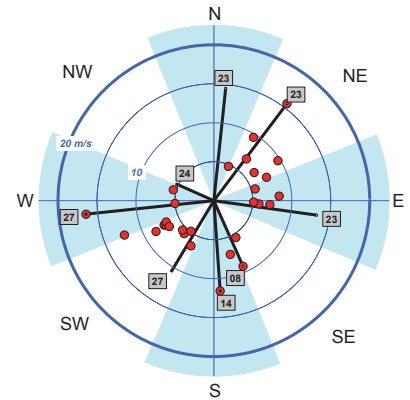
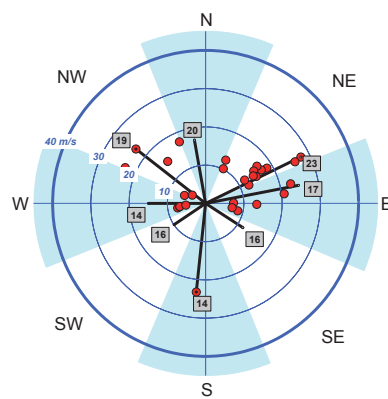
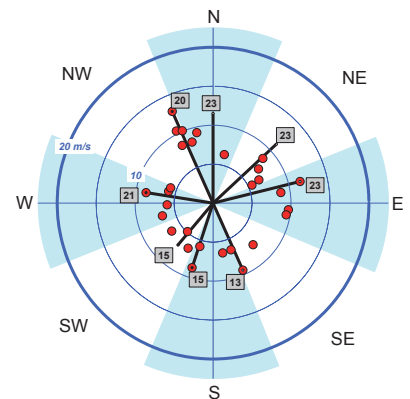
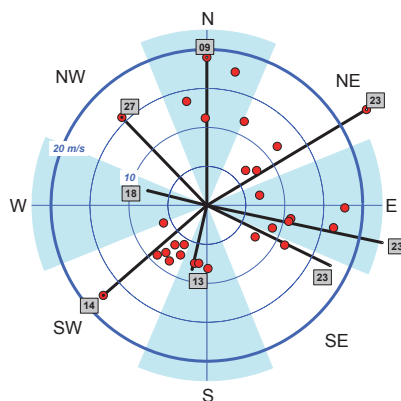
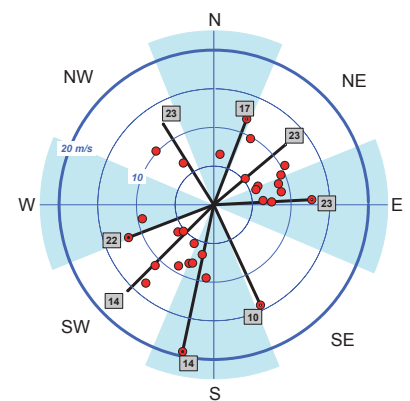
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Pioggia	0.0	0.0	0.0	6.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.9	25.6	9.6	7.5	0.0	2.3	3.7	0.0	0.0	24.6	0.0	0.0	0.0	8.2	0.0	0.0	0.0
Vento max	6.4	5.8	4.9	8.4	6.6	5.5	7.4	9.7	8.3	8.8	6.7	9.3	9.4	10.4	8.7	8.6	9.5	5.9	6.4	12.9	8.7	5.8	11.5	7.3	6.6	6.5	10.1	6.4	4.3	5.9
Vento medio	1.4	1.5	1.1	2.0	2.2	1.9	2.8	2.9	2.6	2.5	2.0	2.2	2.4	2.5	2.4	2.3	2.9	1.7	1.8	2.4	1.6	1.7	3.4	2.4	1.6	1.6	1.8	1.9	1.4	1.7
T massima	26.9	27.8	31.4	33.0	32.7	32.5	33.2	32.0	31.7	30.3	31.9	31.2	31.1	25.5	26.6	25.0	26.0	25.2	22.3	21.6	24.5	24.5	23.6	24.8	25.7	28.0	27.9	29.6	28.1	30.6
T media	20.4	21.2	23.7	25.8	27.4	26.5	27.2	26.0	25.1	24.3	25.0	24.7	24.2	19.3	20.4	19.5	20.2	19.4	17.9	17.1	18.1	19.5	17.6	19.5	20.1	21.6	21.2	23.0	22.4	24.1
T minima	12.9	13.9	14.6	18.3	22.4	19.4	19.5	18.1	18.0	16.5	17.2	16.1	18.3	17.2	16.3	16.3	15.5	11.5	13.5	12.7	12.9	13.7	13.2	13.9	13.3	13.1	16.0	14.2	16.2	16.8
Radiazione	26.5	25.7	26.9	22.8	27.7	27.4	25.1	28.4	27.4	28.2	28.3	26.5	24.1	3.8	19.4	10.2	22.6	23.9	10.7	14.7	24.1	18.0	8.2	29.7	26.3	28.6	18.3	29.4	20.1	28.3

Vento

Raffica massima giornaliera (m/s e km/ora)

Nei grafici sono riportate per 6 stazioni significative del Friuli Venezia Giulia le raffiche massime giornaliere (punti rossi, m/s) del vento a 10 m suddivise per ottante; nel box in grigio la raffica massima per ottante con l'indicazione del giorno in cui si è verificata.

Nella tabella è riportata la velocità media del vento filato a 10 m (m/s), la velocità media (m/s) e la frequenza (%) del vento per ottante.

Gradisca d'Isonzo

Pordenone

Trieste

Udine

Lignano Sabbiadoro

Monte Zoncolan

	Velocità media vento filato (m/s)	Velocità media nell'ottante (m/s)								Frequenza nell'ottante (%)								
		N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calma
Gradisca d'Isonzo	2,4	2,0	2,5	2,7	2,1	3,0	3,2	2,6	2,4	7	31	20	5	9	10	6	4	7
Pordenone	1,6	1,7	1,9	1,9	1,6	1,6	2,0	2,2	1,6	9	28	19	8	9	8	6	2	11
Trieste	3,8	2,3	6,7	4,5	2,7	2,8	2,4	3,2	2,6	6	17	23	12	5	5	15	16	2
Udine	2,1	1,9	1,9	2,5	2,5	2,5	2,3	2,2	2,1	16	23	14	9	11	8	7	6	6
Lignano	4,1	4,3	4,4	5,3	4,1	3,5	3,6	3,1	3,1	8	20	19	13	13	11	9	4	1
Monte Zoncolan	2,9	1,9	3,5	3,5	2,3	3,1	3,2	2,1	2,1	6	16	18	4	11	26	8	6	5

* giorni mancanti